DER STAHLBAU

Schriftleiter: PROFESSOR DR.-ING. DR.-ING. E. h. KURT KLÖPPEL

DARMSTADT, TECHNISCHE HOCHSCHULE

43. Jahrgang, 1974, Heft 1 – 12 (Januar – Dezember)

VERLAG WILHELM ERNST & SOHN KG

BERLIN · MÜNCHEN · DÜSSELDORF

Verlag Wilhelm Ernst & Sohn KG

1 Berlin 31, Hohenzollerndamm 170

Alle Rechte vorbehalten · Nachdruck verboten · Printed in Germany

haltsverzeichnis des 43. Jahrganges 1974

erfasserverzeichnis

V = Verschiedenes
Bü = Bücherschau
Pers = Persönliches

hof, W.: Ein Verfahren zur Festigkeitserhöhung von wärmebeständigen Überlappungsklebungen. *V* 94

mmes, R.: s. Rüster, R. 257

rbré, R., Schmidt, H., u. Küpper, H.: Großversuche an einer außer Dienst gestellten Fachwerkbrücke über den Mittellandkanal . 161, 205

yer, H.: Bau einer Stranggießanlage der Stahlwerke Peine-Salzgitter AG 225

lstein, W.: Beitrag zur Berechnung vorverformter, mit diskreten Längssteifen ausgesteifter, ausschließlich in Längsrichtung belasteter Rechteckplatten nach der nichtlinearen Beultheorie . 193, 276

— s. Klöppel, K. 298

ck, R.: s. Rüster, R. 257

rdes, F., Pühl, H.-G., u. Schmaußer, G.: Die Sielverschlüsse des Eidersperrwerks 65, 107

hl, W.: Prüfung der Schweißeignung und Zähigkeit von Druckbehälterstählen. — Zusammenhang zwischen den Prüfwerten und der betrieblichen Bewährung. *V* 190

genkolbe, J., u. Müsgen, B.: Beziehung zwischen Streckgrenzenverhältnis und Sprödbruchverhalten von Baustählen. *V* 220

bl, J., u. Kobler, G.: Zur Berechnung von Netzwerk-Scheiben mit viereckigen Maschen 231

ler, H.: Das Stahlgerüst für einen 2000-t-Braunkohlenkessel. *V* . . 187

cher, M.: Das Beulproblem der flachen, orthotropen, hyperbolischen Paraboloidschale 52

— Überdachung der Haupttribüne des Stuttgarter Neckarstadions . 97

— Schwingungsuntersuchung am weit auskragenden Tribünendach des Stuttgarter Neckarstadions . 304

iemann, H.: Beitrag zur numerischen Berechnung rotationssymmetrisch belasteter dicker Kreisplatten bei elastischer Lagerung 9

rtner, K.: Dr.-Ing. Hans Herrmann 80 Jahre. *Pers* 96

Glahn, H.: Zur Berechnung der Momente und Querkräfte des an den Längsrändern frei drehbar gelagerten orthotropen Halbstreifens unter Einzellast mittels geschlossener Lösungen 380

Gräfe, R.: Die Stahlauswahl und -entwicklung unter Berücksichtigung der schweißtechnischen Gestaltung. *V* 285

Greiner, R.: s. Resinger, F. 182

Gründig, L.: s. Hangleiter, U. 1

Hangleiter, U., Gründig, L., u. Schek, H.-J.: Beitrag zu den Genauigkeitsanforderungen bei Seilnetzen — Simulation von zufälligen Fehlern an den Olympiadächern München 1

Hart, F.: Hitchcock, H. R.: HPP—Hentrich, Petschnigg + Partner. Bauten und Entwürfe. *Bü* 319

Helms, R.: Zur Sprödbruchsicherheit von Stahlbauteilen mit gestanzten Löchern. *V* 313

Herzog, M.: Die Krüppellast sehr dünner Vollwandträgerstege nach Versuchen 26

— — Die Krüppellast dünner Profilbleche nach Versuchen. *V* . . . 91

— — Die optimale Ausnützung hochfester Schraubenverbindungen nach Versuchen 267, 344

Hilbk, H., u. Schmackpfeffer, H.: Verbundbogenbrücke aus wetterfestem Stahl über eine fünfgleisige Bundesbahnstrecke 321

Idelberger, K.: Zweistöckige Hochstraße in Rom im Bau. *V* . . . 61

Klöppel, K., u. Bilstein, W.: Berechnungsgrundlagen für Kastenträgerbrücken in Großbritannien (Merrison-Bericht) 298

Knösel, H.: s. Petershagen, H. 138

Knublauch, E., Rudolphi, R., u. Stanke, J.: Theoretische Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer von Stahlstützen und Vergleich mit Versuchen.
1. Teil: Berechnung der Stahltemperatur von Stahlstützen . . 175
2. Teil: Bestimmung der kritischen Stahltemperatur 249

Kobler, G.: s. Eibl, J. 231

Kreuzinger, H.: Der Einfluß der Querverformung auf die Berechnung gerader dünnwandiger Stäbe . . 46

Küpper, H.: s. Barbré, R. 161, 205

Kuhnke, A.: Patentschau 95, 159

Lacher, G.: Über die Wirkung der Rahmensteifigkeit kastenförmiger Querschnitte im Stahlbrückenbau, erläutert am Beispiel der Fuldabrücke Bergshausen . . . 33

Lesniak, Z. K.: Optimierung der Stahlkonstruktion von Industriehallen. *V* 93

Lewenton, G.: Hart, F., Henn, W., u. Sontag, H.-J.: Stahlbauatlas. Geschoßbauten. *Bü* 221

Liese, H.: Größte Hubbrücke mit versenkten Hubtürmen 16

Lindemann, G.: Normung im Stahlbau 1973. Aus der Arbeit des Fachnormenausschusses Bauwesen. *V* 287

Lindner, J.: Der Einfluß von Eigenspannungen auf die Traglast von I-Trägern 39, 86

— — Traglastkurven für I-Träger, die durch außermittige Querlasten beansprucht werden 307

Mahr, D.: Ein numerisches Verfahren zur Lösung gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen mit Hilfe Volterrascher Integralgleichungen 336

Mang, H.: Trapezplatten mit rechten Winkeln — Ein Beitrag zur funktionentheoretischen Berechnung von Plattentragwerken 141, 242

Matthaei, H.: Stand und Weiterentwicklung der Walzwerkstechnik bei der Herstellung von Formstahl, Stabstahl und Draht 362

Mennigen, M.: Professor Dr.-Ing. Karl Rühl †. *Pers* 31

Motzel, E.: Der Einfluß der Schalenkrümmung auf den Spannungsverlauf an einer Stutzendurchführung mit und ohne Kompensator 330, 368

Müsgen, B.: s. Degenkolbe, J. 220

Nahler, F.: Ausführungsformen oberirdischer zylindrischer Tankbauwerke und deren konstruktive Gestaltung 235

Naumann, E.: s. Rüster, R. 257

Neugebauer, R.: Gedanken zur Systematik eines wirklichkeitsnahen Sicherheitsnachweises und zur weiteren Entwicklung der Berechnungsnormen für Krane . . 129

Neuhaus, W.: Druckbehälterarten und Eigenschaften der für sie eingesetzten Stähle. *V* 94

Nickel, H.: s. Rüster, R. 257

N. N.: DIN 4114 — Stahlbau; Stabilitätsfälle (Knickung, Kippung, Beulung). Runderlaß des Innenministers von Nordrhein-Westfalen. *V* 62

— — Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 5/1974 des Bundesverkehrsministeriums, Sachgebiet 5: Brücken- und Ingenieurbau. *V* 316

Pauly, M.: Patentschau 95

— — Standards für Schulbau. *V* . . . 94

Pavlidis, C.: Aufbau und Haftung von Eisen-Zink-Legierungsschichten auf Stahl. *V* 315

Petershagen, H., Steffens, H.-D., u. Knösel, H.: Zur Problematik von 8-Stufen-Programmversuchen an geschweißten Schiffbaustählen . 138

Piehl, K.-H.: Verhalten der Druckbehälterstähle beim Schweißen. *V* 191

Postl, J. †: s. Stier, W. 289, 340

Pühl, H. G.: s. Cordes, F. 65, 107

Radulovic, B.: Über die Querversteifungen einer Rechteckplatte, die einer in beiden Richtungen über die Plattenebene linear veränderlichen Last unterworfen ist . 120

Rauch, W.: Albrecht, R.: Montagelehre. *Bü* 224

Redlich, H.: Direktor Dipl.-Ing. Kurt Grissmer †. *Pers* 158

Reinig, A.: Das Aufbau- und Verfügungszentrum (AVZ) der Universität Osnabrück 353

Resinger, F., u. Greiner, R.: Zum Beulverhalten von Kreiszylinderschalen mit abgestufter Wanddicke unter Manteldruck 182

Rudnitzky, J.: DASt-Richtlinie 010 „Anwendung hochfester Schrauben im Stahlbau". *Bü* 222

— — DASt-Richtlinie 011 „Anwendung der hochfesten schweißgeeigneten Feinkornbaustähle St E 47 und St E 70 für Stahlbauten mit vorwiegend ruhender Belastung". *Bü* 223

Rudolphi, R.: s. Knublauch, E. . . 175, 249

Rüster, R., Naumann, E., Bock, R., Bammes, R., u. Nickel, H.: Die Kattwyk-Hubbrücke in Hamburg, eine vollständig geschweißte Fachwerkbrücke 257

Saal, G.: Zur Theorie elastoplastischer Schalentragwerke. *V* 126

— — s. Saal, H. 147, 211

Saal, H., u. Saal, G.: Die Berechnung von Stutzen in schwach gekrümmten Schalen 147, 211

Schek, H.-J.: s. Hangleiter, U. 1

Schiedel, E.: Zur Neufassung der DIN 1045 — Beton- und Stahlbetonbau. *V* 255

Schikora, K.: Berechnung polygonal begrenzter Platten durch Überlagerung randbelasteter Halbplatten 20

Schmackpfeffer, H.: s. Hilbk, K. . . . 321

Schmaußer, G.: s. Cordes, F. . . 65, 107

Schmidt, H.: s. Barbré, R. . . . 161, 205

Schneider, M.: Stahltunnel zur Unterfahrung von Wasserläufen. *V* . 29

— — Stahlkirche in Wigratzbad . . 202

Schröter, H.-J.: Die Brücke über die Guanabara-Bucht in Rio de Janeiro. V 124

— — Ergänzung zu Schröter, H.-J.: Die Brücke über die Guanabara-Bucht in Rio de Janeiro. Der Stahlbau 43 (1974), H. 4, S. 124 bis 125. *V* 256

— — Reibschweißen von Kopfbolzendübeln. *V* 285

— — Eine besondere Form des Randträgers erhöht Feuerwiderstandsfähigkeit. *V* 316

Schröter, H.-J.: DIN 15 018 — Krane. *Bü* 320

— — Große Schweißtechnische Tagung 1974 in München. *V* 351

— — Vergabe der Europäischen Stahlbaupreise. *V* 352

— — Eggert, H., Grote, J., u. Kauschke, W.: Lager im Bauwesen. Band I: Entwurf, Berechnung, Vorschriften. *Bü* 384

— — Neuerscheinungen. *Bü* . 31, 64, 96, 128, 159, 192, 224, 288, 352

Siedenburg, R.: Beitrag zum Auffinden von reellen Lösungen algebraischer und transzendenter Gleichungssysteme beliebigen Grades 114

— — Beitrag zur Beurteilung von Windlasten und ihrer Häufigkeit 375

Stanke, J.: s. Knublauch, E. . . 175, 249

Steffens, H.-D.: s. Petershagen, H. . . 138

Stier, W., u. Postl, J. †: Kreuzungsbauwerk Rothenburgsort, eine weitgespannte Fachwerkbrücke der Deutschen Bundesbahn . . 289, 340

Thiele, F.: Zur Neuerscheinung der DIN 4133 — Schornsteine aus Stahl. *V* 156

Thul, H.: Hans Daniel 60 Jahre. *Pers* . 30

Uhlmann, W.: Symposium on Foundations of Plasticity. *Bü* 288

Volke, E.: Berichtigung zu Volke, E.: Die Strombrücke im Zuge der Nordbrücke Mannheim-Ludwigshafen (Kurt-Schumacher-Brücke), Teil I: Konstruktion und Statik. Der Stahlbau 42 (1973), H. 4, S. 97—105 und H. 5, S. 138—152. *V* 64

Weißgerber, V.: Schnittkraft-Verformungs-Beziehungen des räumlich stark gekrümmten Stabes . 348

Weitz, F. R.: Neuzeitliche Gesichtspunkte im schweißenden Brükkenbau 73

Windels, R.: Der Querkrafteinfluß bei plastischer Balkenbiegung . . . 82

Wuich, W.: Auswahl der Elektroden für das Handlichtbogenschweißen von unlegierten und niedriglegierten Stählen anhand der an den Schweißelektroden-Paketen angegebenen Daten. *V* 282